•	اي	حصا	V	١
•	_			

المدى: ـ

مدى سلسلة احصائية هو الفرق بين أكبر قيمة و أقل قيمة

مثال 1:

مدى السلسلة الإحصائية التالية: 8 8 5 3 2 2 2 1 1

8-1=7 المدى هو: 7

الوسط الحسابي و الوسط الحسابي المتوازن:

- الوسط الحسابي: هو مجموع القيم هذه السلسلة على عدد قيمها
- الوسط الحسابي المتوازن: هو مجموع جداءات قيم السلسلة بتكراراتها على على مجموع التكرارات

مثال 2: (حالة سلسلة مبوبة على شكل قيم وتكراراتها)

الرقم	1	2	3	4	5
التكرار	5	5	5	2	3

الوسط الحسابي المتوازن:

$$\overline{x} =$$

$$= ---$$

ملاحظة: اذا كانت السلسلة مبوبة على شكل فئات و تكراراتها تؤخذ مراكز الفئات كقيم احصائية

وتكراراتها)

مثال 3: (

			100
[0;5[[5;10[[10;15[[15;20[
	E		
1	3	8	7
	[0;5[[0;5[[5;10[[0;5[[5;10[[10;15[1 3 8

الوسط الحسابي المتوازن:

الوسيط لسلسلة احصائية مرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا هو القيمة التي تجزأ السلسلة الى جزءين لهما نفس التكرار

مثال 1: (حالة التكرار الكلي عدد فردي)

لدينا التكرار الكلى لهذه السلسلة هو 9.

 $9 = (2 \times 4) + 1$

ينتج أن وسيط هذه السلسلة هو القيمة ذات المرتبة (1 + 4) أي المرتبة 5.

إذن وسيط هذه السلسلة هو 3.

مثال2: (حالة التكرار الكلي عدد زوجي)

لدينا التكرار الكلى لهذه السلسلة هو 10.

$$8 = 2 \times 4$$

إذن وسيط هذه السلسلة هو وسط القيمتين المركزيتين 3 و 4 أي
$$\frac{7}{2} = \frac{7}{2} = 3.5$$
 و بالتالي وسيط هذه السلسلة هو 3.5.

ملاحظة: في حالة الفئات نبحث عن الفئة الوسيطية التي ينتمي اليها الوسيط

تمرين 1: إليك السلسلة الاحصائية التالية:

العلامات	6	7	8	9	10	11	12	13	15	
التكرارات	1	1	2	3	4	2	5	1	1	

- 1. انجز جدول التكرارات المجمعة الصاعدة
- 2. احسب الوسط الحسابي و الوسط الحسابي المتوازن
 - 3. ما هو مدى هذه السلسلة؟

وسيط السلسلة؛	4. ماهو
•••••	

تمرين 2: الجدول التالي يعطى توزيع تلاميذ السنة الرابعة متوسط حسب قاماتهم.

القامات (m)	[150 ; 155[[155 ; 160[[160; 165[[165; 170[
مراكز الفئات			*	,	
التكرارات	6	4	18	7	7
			i i	*	

- 1. انجز جدول التكرارات المجمعة الصاعدة
- 2. احسب الوسط الحسابي و الوسط الحسابي المتوازن
 - 3. ماهي الفئة الوسيطية للسلسلة؟

الأستاذ: بشيري محمد لمين

25 24 25 20 21 20 20 10 6 1 10 6 6 1 10 6 6 1 10 6 6 1 10 6 6 1 10 6 6 6 1 10 6 6 6 6
. في كم دكان يبلغ ثمن البضاعة 23 دينارا؟ . أنجز جدول التكرارات المجمعة الصاعدة و التكرارات المجمعة النازلة. . احسب وسط هذه السلسلة. . احسب وسيط هذه السلسلة.
، أنجز جدول التكرارات المجمعة الصاعدة و التكرارات المجمعة النازلة. ، احسب وسط هذه السلسلة. ، احسب وسيط هذه السلسلة.
المجموع 25 21 22 23 24 25 المجموع
6 4 10 13 9 11 3 5 61

الأستاذ: بشيري محمد لمين

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر https://www.dzexams.com

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا